● 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は 2014 年 2 月現在のものです。

ネットワークカメラ　WV-SW396AJ ／ WV-SW395AJ
WV-SW396J　／ WV-SW395J

■概要

●本機はネットワーク用の 10BASE-T／100BASE-TX 端子（ネットワーク端子）を装備した監視用カメラです。
●ネットワーク端子を使い、LAN（Local Area Network）やインターネットなどのネットワークと本機の接続によって、ネットワーク上にあるパーソナルコンピューターでカメラの画像や音声を確認できます。
●WV-SW396AJ と DG-SW396A は仕様（基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部）、外形寸法が同一です。
WV-SW395AJ と DG-SW395A は仕様（基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部）、外形寸法が同一です。
WV-SW396J と DG-SW396 は仕様（基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部）、外形寸法が同一です。
WV-SW395J と DG-SW395 は仕様（基本、カメラ部、レンズ部、ネットワーク部）、外形寸法が同一です。

【記号について】

本書では、機種によって使用が制限される機能には、以下の記号を使って使用できる機種を示しています。
本記号が使用されていない機能については、全機種が対応しています。
SW396 ：WV-SW396AJ、WV-SW396J で使用できる機能です。
SW395 ：WV-SW395AJ、WV-SW395J で使用できる機能です。

【主な機能】

1.ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング
・H.264／MPEG-4　2 種類のストリームと、JPEG（MJPEG）を同時に出力できます。
※H.264 と MPEG-4 はどちらか一方の選択となります。

2.スーパーダイナミック(MEGA Super Dynamic)方式を採用
・照度差の激しい被写体でも、画素単位で明るさを補正し、自然な画像で撮影できます。

3.白黒切換機能を搭載
・低照度時、自動的に白黒モードへ切り換えることができ、夜間でも鮮明に撮影できます。

4.メガピクセル対応 高倍率ズーム＆高精度プリセット機能を搭載
・１台で広いエリアをモニタリングすることが可能です。

5.設置場所に合わせ、天井・壁などへの設置が可能
・別売りの取付金具を使用して天井吊り下げ、壁取付などができます。

6.ドームカバーに親水コート採用(WV-SW396AJ、WV-SW395AJ)
・ドームカバーの表面に特殊なコーティングを採用し、水滴を付着しにくくしています。
※親水コートは水（雨水）のみに効果があり、その他の物質（たとえば油など）や、表面の保護を目的とするものではありません。
※ドームカバーに直接触ったり布などで拭かないでください。親水コートの効果が弱くなります。

7.カメラ電源工事が不要(Power over Ethernet Plus 受電。以下、PoE＋)
・PoE＋規格対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事が必要ありません。
(IEEE802.3at 準拠)

8.音声入出力搭載で双方向通信が可能
・音声モニタリングに加え、遠隔地に音声を送信できます。

9. SDHC／SD メモリーカードスロットを搭載
・アラーム発生時やスケジュール設定、ウェブブラウザー画面からの手動操作で、SDHC／SD メモリーカードに H.264 動画または JPEG 画像を保存できます。また、ネットワーク障害時に JPEG 画像を保存することもできます。（ダウンロード可能）

10. パン・チルト・ズーム連動のスムーズな自動追尾 SW396
・パン・チルト・ズームを連動させたスムーズな自動追尾動作を実現できます。
※自動追尾撮影の精度は、設置場所の環境により異なります。事前の確認が必要です。

■ 仕様

●基本

電源	AC24 V、または PoE＋（IEEE802.3at 準拠）
消費電力	SW396 AC24 V：50 Hz／60 Hz：43 W／1.8 A、PoE+:約 25 W/460 mA(クラス 4 機器)
	SW395 AC24 V：50 Hz／60 Hz：43 W／1.8 A、PoE+：約 24 W／440 mA（クラス 4 機器）

使用温度範囲	SW396 −50 ℃～＋55 ℃ (AC24 V 時)※1※2 / −30 ℃～＋55 ℃ (PoE＋時) SW395 −40 ℃～＋50 ℃ (AC24 V 時)※1 / −30 ℃～＋50 ℃ (PoE＋時)
使用湿度範囲	90 %以下 （結露しないこと）
モニター出力（調整用）	VBS：1.0 V [p-p] ／75 Ω、コンポジット信号、（BNC プラグ）
外部 I/O 端子	アラーム入力 1／白黒切替入力、アラーム入力 2／アラーム出力、 アラーム入力 3／AUX 出力 各 1 端子
マイク/ライン入力	φ3.5 mm モノラルミニジャック
	入力インピーダンス：約 2 kΩ 不平衡
マイク入力時	使用可能マイク：プラグインパワー方式
	供給電圧：2.5 V±0.5 V
ライン入力時	入力レベル：約−10 dBV
オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック（モノラル出力）
	出力インピーダンス：約600 Ω 不平衡
	推奨ケーブル長 ： 10 m未満 / 出力レベル ： −20 dBV
防水性	IP66（IEC60529/JIS C 0920）
	Type 4 (UL50), NEMA 4準拠 SW396
ヒーター	内部温度 10 ℃以下で動作
寸法	SW396 φ229 mm 高さ 344 mm ドーム径 150 mm
	SW395 φ229 mm 高さ 325 mm ドーム径 150 mm
質量	SW396 本体：約 4.2 kg
	SW395 本体：約 4.1 kg
仕上げ	本体 ：アルミダイカスト メラミン焼付塗装
	（塗装色：ナチュラルシルバー）
	サンシールド※3 ：ASA樹脂 塗装（塗装色：ナチュラルシルバー）
	ドームカバー ：透明ポリカーボネート樹脂
	親水コート（WV-SW396AJ、WV-SW395AJ）
水滴軽減効果	あり（WV-SW396AJ、WV-SW395AJ）
防汚効果	あり（WV-SW396AJ、WV-SW395AJ）

※1 常時通電状態で使用の場合(ただし、カメラの内部温度は−10℃以上)、設置、起動は−30℃以上で行ってください。
※2 −40℃以下で使用する場合は、電源は AC24V～AC27V の間でご使用ください。
※3 サンシールドは取り外しできません。

●カメラ部

撮像素子	SW396 1／4型 MOSセンサー
	SW395 1／3型 MOSセンサー
有効画素数	約 130 万画素
走査面積	SW396 3.60 mm（H） × 2.70 mm（V）
	SW395 4.80 mm（H） × 3.60 mm（V）
走査方式	プログレッシブ
最低照度	SW396 カラー
	0.5 lx （F1.4、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：OFF（1/30 s）、AGC：HIGH）
	0.031 lx（F1.4、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：最大 16/30 s、AGC：HIGH）※
	白黒
	0.06 lx （F1.4、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：OFF（1/30 s）、AGC：HIGH）
	0.004 lx（F1.4、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：最大 16/30 s、AGC：HIGH）※
	SW395 カラー
	0.5 lx （F1.6、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：OFF（1/30 s）、AGC：HIGH）
	0.031 lx（F1.6、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：最大 16/30 s、AGC：HIGH）※
	白黒
	0.06 lx （F1.6、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：OFF（1/30 s）、AGC：HIGH）
	0.004 lx（F1.6、ｵｰﾄｽﾛｰｼｬｯﾀｰ：最大 16/30 s、AGC：HIGH）※
	※換算値
スーパーダイナミック	On／Off
ダイナミックレンジ	52 dB typ. （ダイナミックレンジ：ON 時）
顔連動制御	On／Off
ゲイン(AGC)	On（Low）／On（Mid）／On（High）／Off
暗部補正	On／Off
逆光補正（BLC）	On／Off
光量制御	フリッカレス（50 Hz / 60 Hz）／屋外撮影／固定シャッター
シャッター速度	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、 1/1000、1/2000、1/4000、1/10000

オートスローシャッター	Off(1／30 s)、最大 2／30 s 、最大 4／30 s 、最大 6／30 s 、最大 10／30 s 、最大 16／30 s
カラー／白黒切換	On／Off／Auto1／Auto2／Auto3
ホワイトバランス	ATW1／ATW2／AWC
デジタルノイズリダクション	High／Low
画揺れ補正	On／Off
画像認識　顔検出※1	On／Off（XML 通知設定あり）
プライバシーゾーン	塗潰し／モザイク／Off（ゾーン設定　最大 8 か所）
画面内文字表示	On／Off 最大 20 文字（アルファベット、カタカナ、数字、記号） 文字サイズ　大／中／小
動作検知（VMD）	On／Off、4 エリア設定可能
イメージホールド	On／Off

※1 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。

●レンズ部

ズーム比	SW396	36 倍／72 倍（EX 光学ズーム VGA 解像度使用時）
	SW395	18 倍／36 倍（EX 光学ズーム VGA 解像度使用時）
デジタルズーム	SW396	12 倍 (最大 864 倍、 EX 光学ズーム、 VGA 解像度使用時)
	SW395	12 倍 (最大 432 倍、 EX 光学ズーム、 VGA 解像度使用時)
焦点距離 (f)	SW396	3.3 mm ～ 119.0 mm
	SW395	4.7 mm ～ 84.6 mm
最大口径比 (F)	SW396	1：1.4（WIDE）～ 4.8（TELE）
	SW395	1：1.6（WIDE）～ 4.6（TELE）
フォーカス範囲	SW396	2.0 m ～ ∞
	SW395	1.5 m ～ ∞
絞り範囲	SW396	F1.4 ～ 22、Close
	SW395	F1.6 ～ 22、Close
画角	SW396	水平　1.7°（TELE）～ 60.2°（WIDE）
		垂直　1.3°（TELE）～ 46.0°（WIDE）
	SW395	水平　3.2°（TELE）～ 55.2°（WIDE）
		垂直　2.4°（TELE）～ 42.1°（WIDE）

●回転台部

水平回転範囲	SW396	360 °エンドレス旋回
	SW395	0 ° ～ 350 °
水平回転速度	SW396	マニュアル： 約 0.065 °/s ～ 120 °/s
		プリセット ： 最大約 400 °/s
	SW395	マニュアル： 約 0.5 °/s ～ 100 °/s
		プリセット ： 最大約 300 ° /s
垂直回転範囲	SW396	−15 °～ 185 °（水平～真下～水平）
		チルト範囲指定：10 °／ 5 °／3 °／0 °／−3 °／−5 °／−10 °※1／−15 °※1 で指定可能
	SW395	−30 °～ 90 °（上向～水平～真下）
		チルト範囲指定：10 °／5 °／3 °／0 °／−3 °／−5 °／−10 °※1／−15 °※1／−20 °※1／−25 °※1／−30 °※1 で指定可能
垂直回転速度	SW396	マニュアル：約 0.065 °/s ～ 120 °/s
		プリセット：最大約 400 °/s
	SW395	マニュアル：約 0.5 °/s ～ 100 °/s
		プリセット：最大約 100 °/s
プリセットポジション数	SW396	256 か所
	SW395	64 か所
オートモード	SW396	オートパン／プリセットシーケンス／自動追尾／パトロール
	SW395	オートパン／プリセットシーケンス／自動追従
セルフリターン	10 秒／20 秒／30 秒／1 分／2 分／3 分／5 分／10 分／20 分／30 分／60 分	
パン・チルトフリップ ※2	SW396	−
	SW395	On／Off
マップショット	360 °　マップショット／プリセットマップショット	

※1　ハウジングにより画像が隠れる場合が増えます。

※2　TELE 側ではパン・チルトフリップ機能を動作させても一部見えない部分が発生します。

●ネットワーク部

ネットワーク	10BASE-T／100BASE-TX、RJ-45 コネクター
画像解像度	アスペクト比：4:3 H.264　1280×960/800×600/VGA(640×480)/QVGA(320×240) 最大 30 fps MPEG-4　VGA (640×480)/QVGA (320×240)　最大 30 fps JPEG (MJPEG)　1280×960/800×600/VGA(640×480)/QVGA(320×240) 最大 30 fps アスペクト比：16:9　※MPEG-4 は対応しておりません。 H.264　1280×720／640×360／320×180　最大 30 fps JPEG(MJPEG)　1280×720／640×360／320×180　最大 30 fps
画像圧縮方式 ※1 ※2	H.264／MPEG-4　画質選択：動き優先／標準／画質優先 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト ビットレート： （固定ビットレート／フレームレート指定／ ベストエフォート配信／アドバンスド可変ビットレート※） 64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／ 1024 kbps／1536 kbps／2048 kbps／3072 kbps／4096 kbps／ ※8192 kbps／※制限なし フレームレート： （フレームレート指定／アドバンスド可変ビットレート※） 1 fps／3 fps／5 fps／7.5 fps／10 fps／12fps／15 fps／20 fps／30 fps ※H.264 モード時のみ JPEG (MJPEG)　画質選択：0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質（0～9 の 10 段階） 配信方式：PULL／PUSH
画像更新速度	0.1 fps ～ 30 fps （JPEG と、H.264／MPEG-4 同時動作時の JPEG フレームレートは制限あり）
音声圧縮方式	G.726（ADPCM） 32 kbps／16 kbps 、G.711　64 kbps
配信量制御	制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／4096 kbps／8192 kbps
対応プロトコル	IPv6：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6 IPv4：TCP／IP、UDP／IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP／RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP
対応OS ※3 ※4 ※5	Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3 日本語版
対応ブラウザー ※5	Windows® Internet Explorer® 9.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8.0 32 ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7.0 32 ビット日本語版 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 日本語版
最大接続数	14（条件による）
FTP クライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信 （FTP定期送信失敗時、SDHC／SDメモリーカードにバックアップ可能）
マルチスクリーン	同時に16台のカメラの画像を表示（自カメラ含む）
推奨SDHC／SD メモリーカード（別売り）※6	パナソニック株式会社製（SDスピードクラス4以上） SDHCメモリーカード ： 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SDメモリーカード ： 2 GB （miniSDカード、microSDカードは除く）
携帯電話対応	NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank JPEG画像表示、パン・チルト・ズーム・フォーカス制御、 AUX制御（アクセスレベルによる）
携帯端末対応（2014年1月現在）※7	iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1 以降）、 AndroidTM 端末

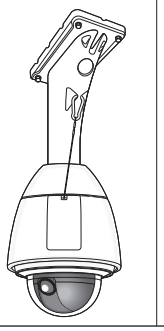
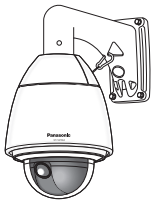
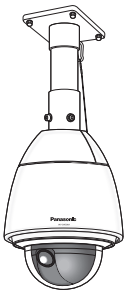
※1　H.264 と MPEG-4 はどちらか一方のみ選択可能となります。
※2　同じ圧縮方式でそれぞれ独立に 2 ストリーム分の配信設定が可能です。
※3　IPv6 で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7 または、Microsoft Windows Vista を使用してください。
※4　Microsoft Windows 7 Starter と Microsoft Windows XP Professional x64 Edition には対応していません。
※5　対応 OS とブラウザーの動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/security/support/index.html）を参照してください。
※6　SD／SDHC メモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社別売品（BB-HCC02（2 GB）、BB-HCC08（8 GB））を推奨いたします。
※7　対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/security/support/info.html）を参照してください。

●別売り品

・カメラ天井吊り下げ金具　WV-Q121 あるいは WV-Q121A※1
・カメラ壁取付金具　WV-Q122A
・パイプ取付金具　WV-Q123
・MPEG-4 ユーザーライセンス　BB-HCA5
・H.264 ユーザーライセンス　BB-HCA8
・ネットワークカメラ専用 SDHC/SD メモリーカード　BB-HCC08(8 GB)　BB-HCC02(2 GB)
・CCTV 24 V アダプター　WV-7390
（WV-SW396AJ／WV-SW395AJ／WV-SW396J／WV-SW395J を最大 2 台まで接続可能）

※1　品番は異なりますが WV-Q121 と WV-Q121A は一部を除き、同じものです。

注意：下記金具を使用するとき、金具に付属するカメラ取付ねじ「六角穴付ねじ(M6)」は、本機には使用できません。本機に付属されている「六角穴付ねじ（M5)」をご使用ください。

カメラ天井吊り下げ金具(WV-Q121)	カメラ壁取付金具(WV-Q122A)	パイプ取付金具(WV-Q123)
		

■ 商標および登録商標について

・Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
・iPad、iPhone、iPod touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。
・Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。
・その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

■付属品

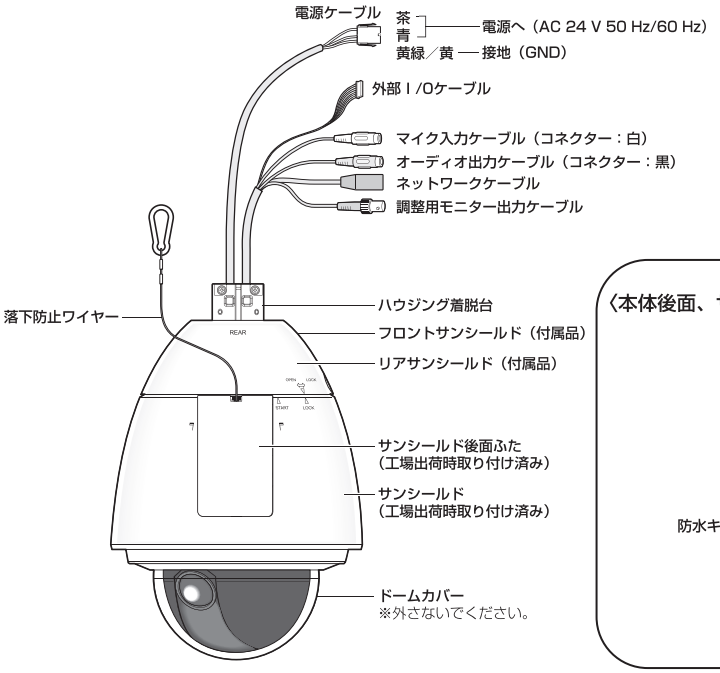
取扱説明書 …… 1 式
保証書 …… 1 式
CD-ROM※1 …… 1 枚
コードラベル※2 …… 1 枚

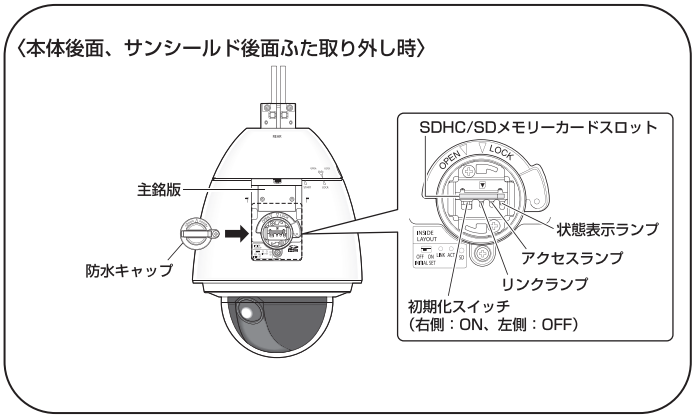
以下の付属品は取付工事に使用します。

フロント/リアサンシールド …… 1 組
フロント/リアサンシールド固定ねじ …… 2 本
（うち一本は予備ねじ）
8P アラームケーブル …… 1 本
AC24 V コネクターキット …… 1 式
（コネクターハウジング 1 個、コンタクト 3 個）
六角穴付ねじ（M5）※3 …… 4 本
ドームプロテクター※4 …… 1 個

※1 CD-ROM には各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。
※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。
※3 本機を取付金具に設置する際に必要なねじです。
※4 WV-SW396AJ、WV-SW395AJ のみ。修理や輸送時に使用しますので保管してください。

■各部の名称

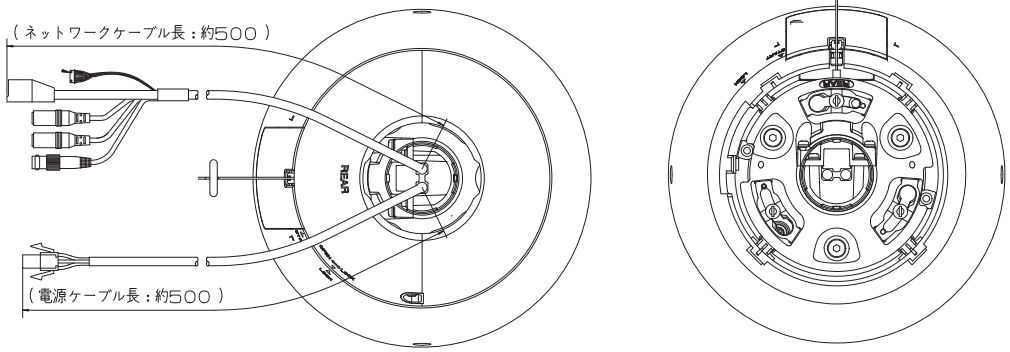


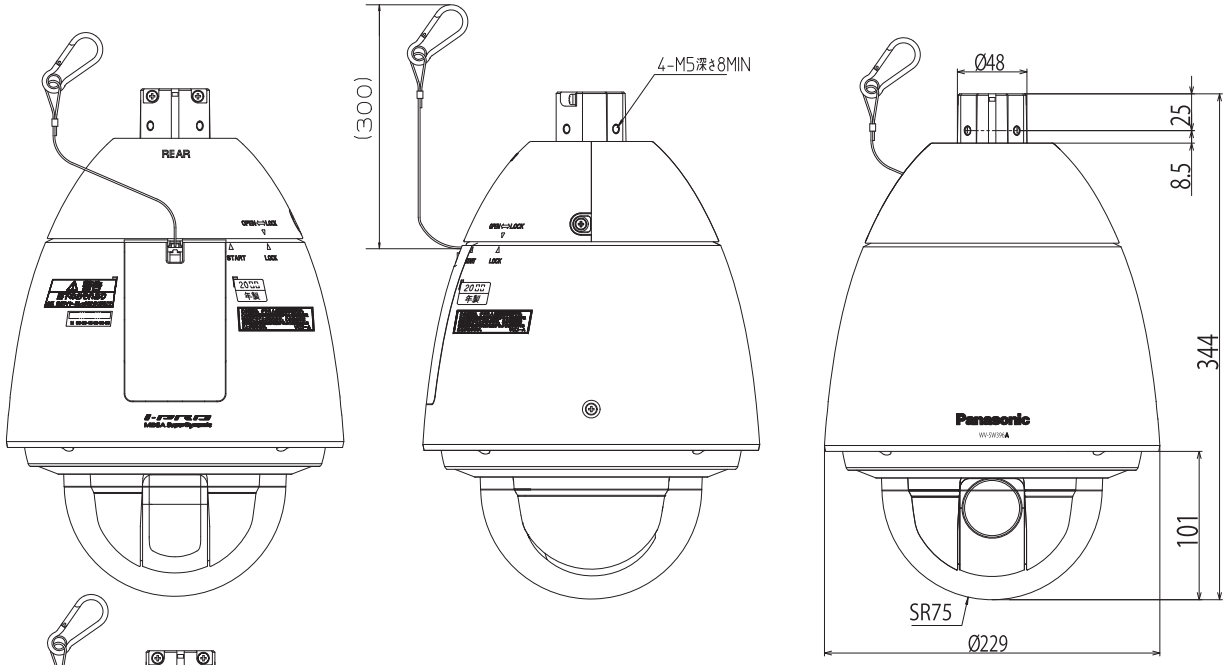


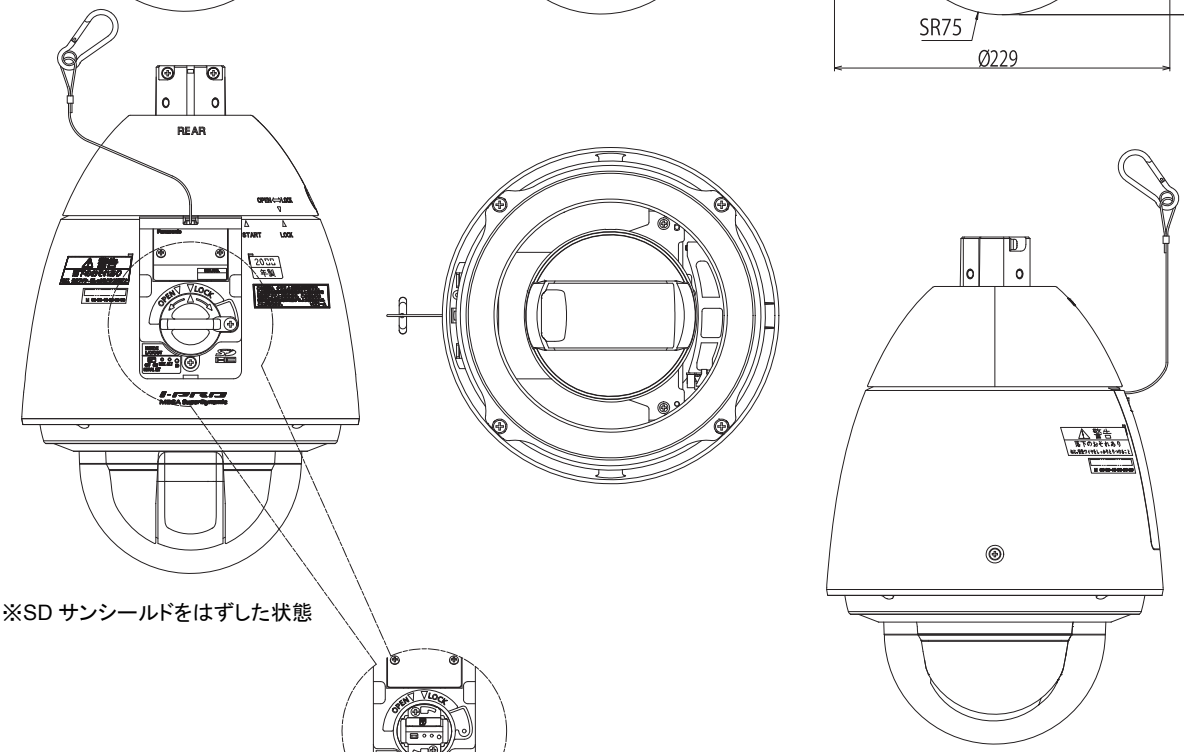
■ 外観図（単位：mm）

- WV-SW396AJ

※上部サンシールドをはずした状態





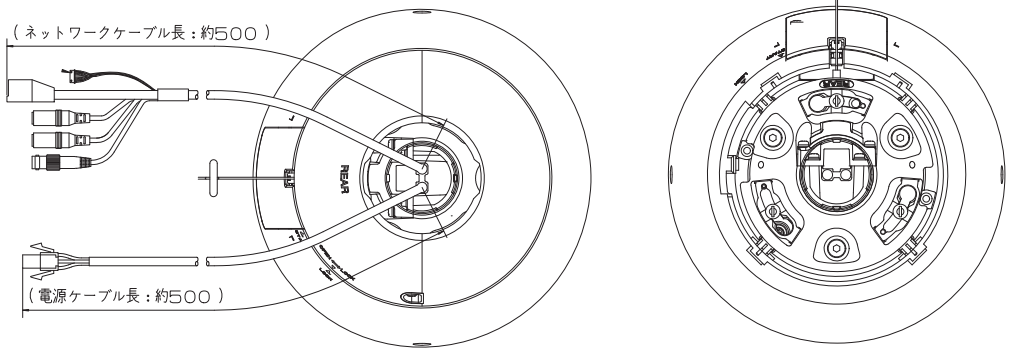


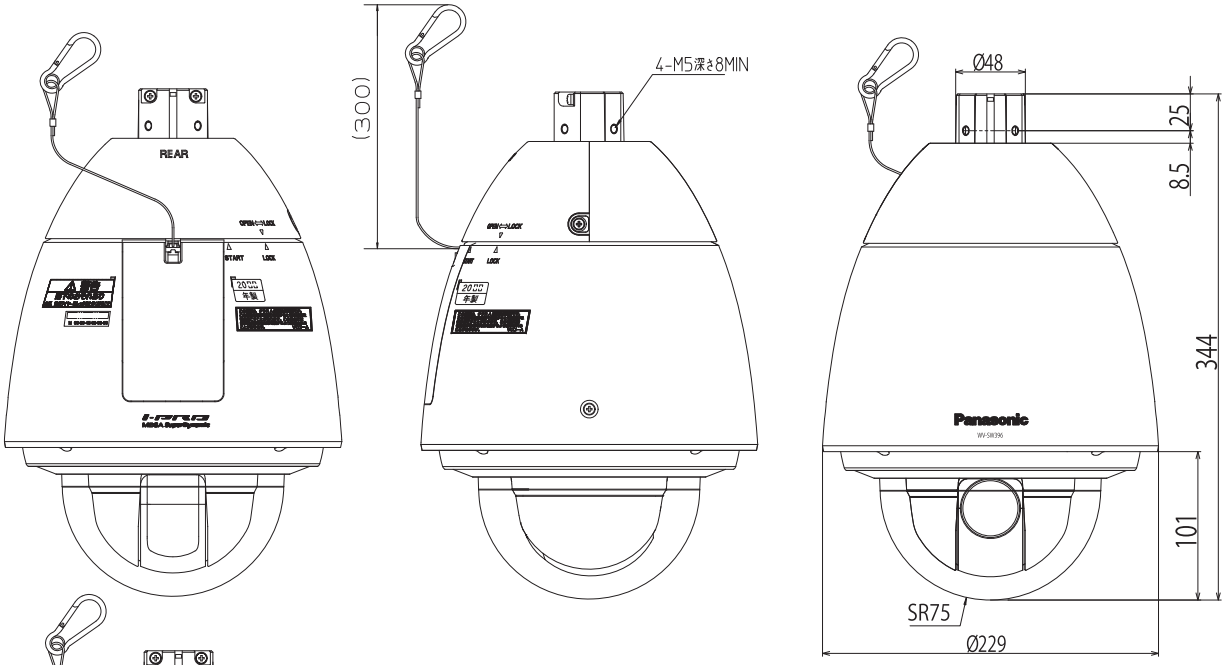
※SD サンシールドをはずした状態

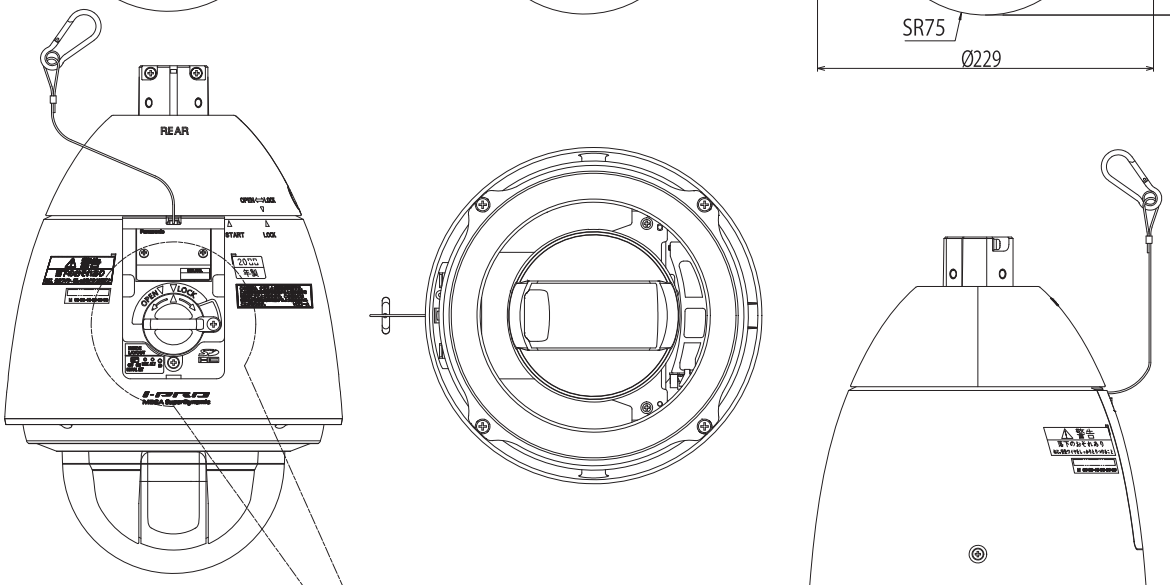
※SD スロット防水カバーをはずした状態

- WV-SW396J

※上部サンシールドをはずした状態





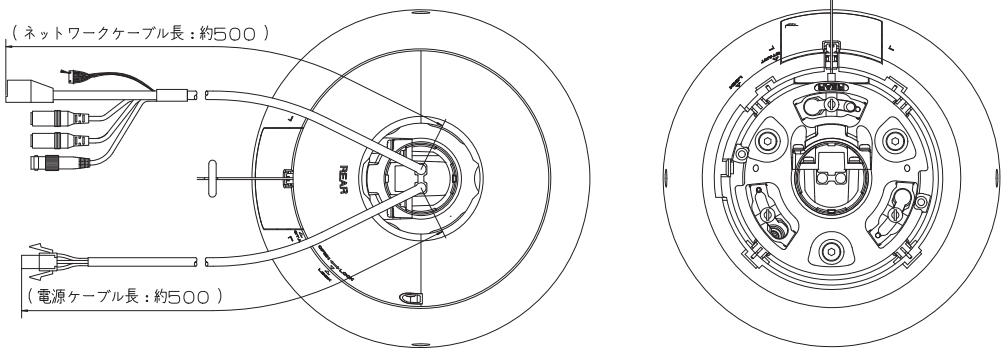


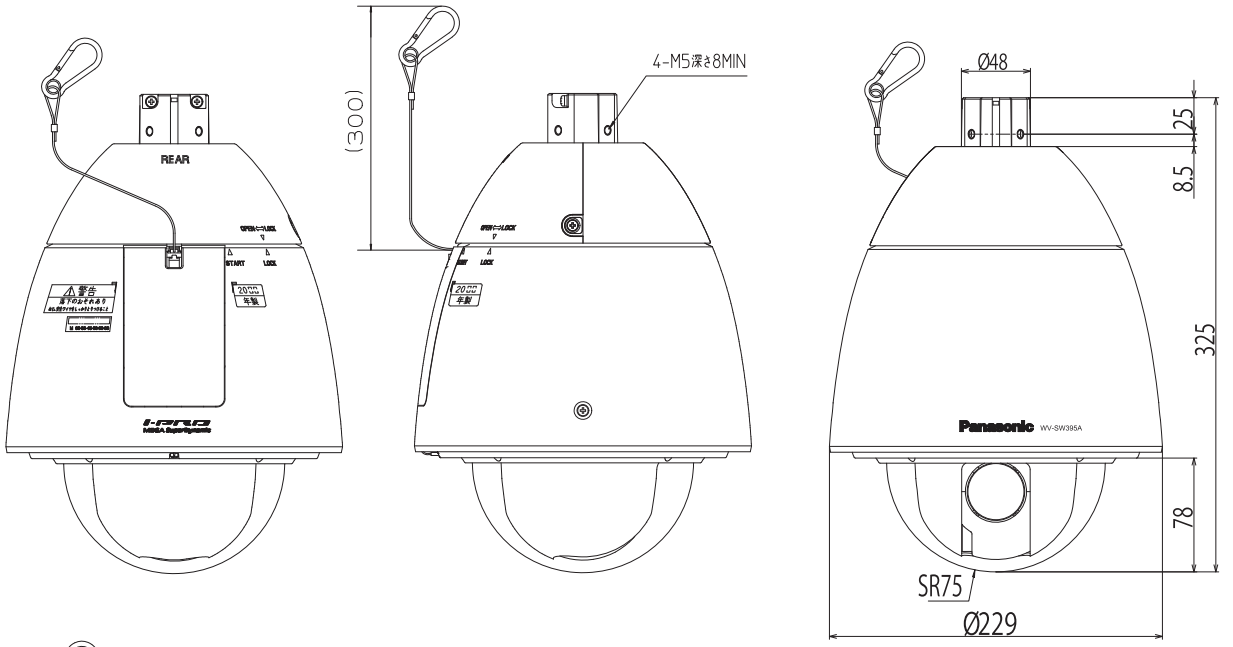
※SD サンシールドをはずした状態

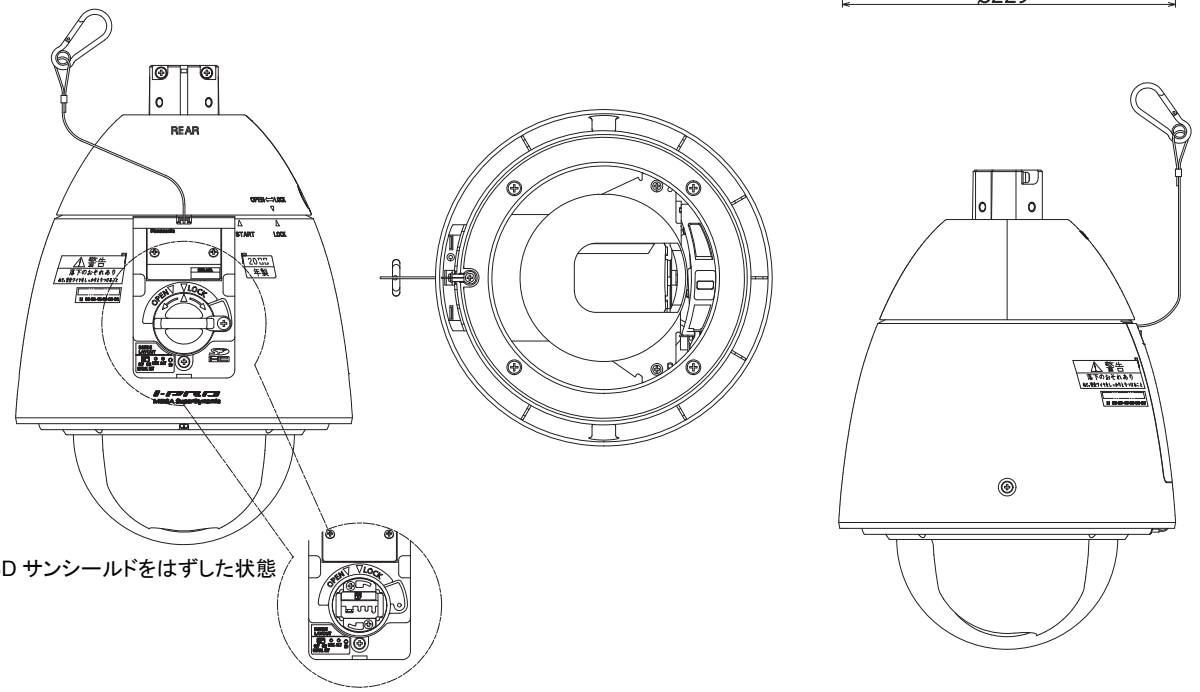
※SD スロット防水カバーをはずした状態

- WV-SW395AJ

※上部サンシールドをはずした状態





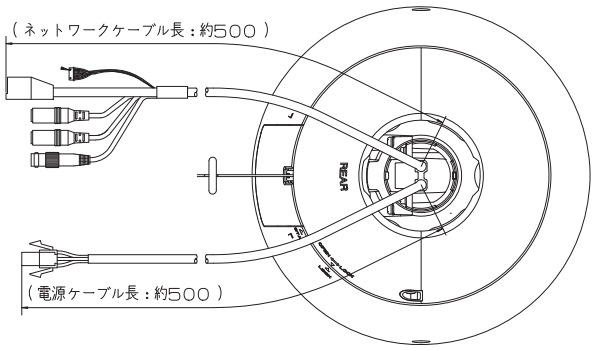


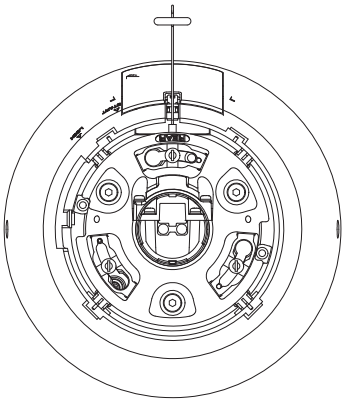
※SD サンシールドをはずした状態

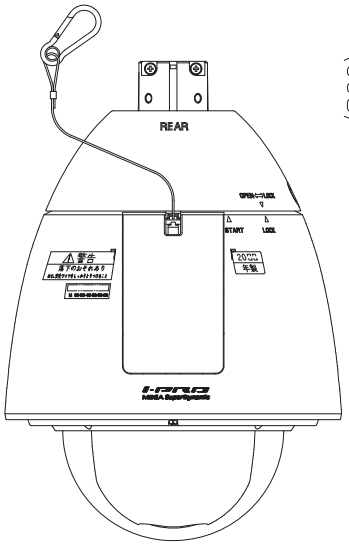
※SD スロット防水カバーをはずした状態

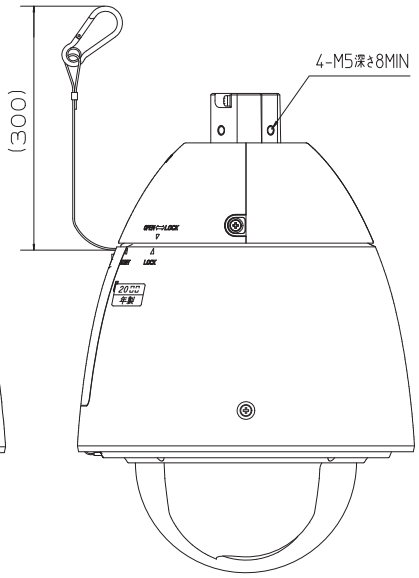
- **WV-SW395J**

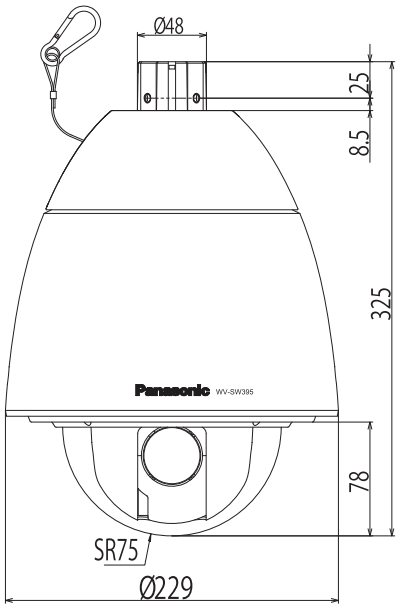
※上部サンシールドをはずした状態

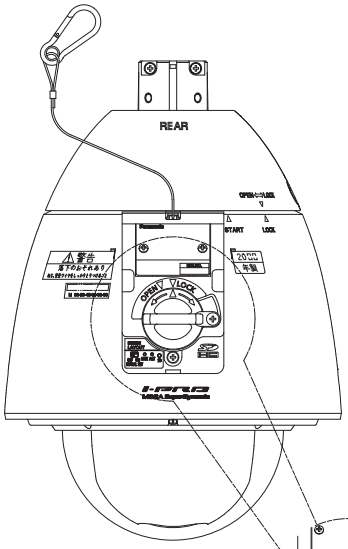


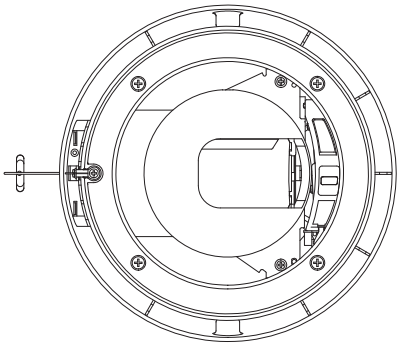


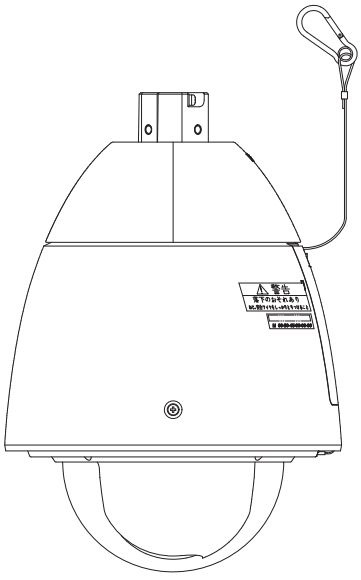




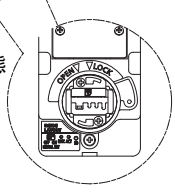








※SD サンシールドをはずした状態



※SD スロット防水カバーをはずした状態